1. Identificación del producto

1.1 Nombre comercial: FOSTER® 250 EC.
1.2 Nombre químico: Propiconazole.
1.3 Nombre IUPAC: 1-((2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl)methyl)-1H-1,2,4-triazole.
1.4 Uso: Fungicida.
1.5 Nombre de la empresa:

País	Empresa	Dirección	Teléfono
Colombia	PRECISAGRO S.A.S.	Calle 108 N° 45-30 Torre 1 piso 8. Edificio Paralelo 108. Bogotá, D.C., Colombia.	+57 601 744 2404
Costa Rica	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (Abopac)	Piedades de Santa Ana, San José, Costa Rica.	+506 2205 1000
Ecuador	PRECISAGRO S.A.	Edificio Hamburgo, Oficina 2.1. Complejo Berlín, Av. Las Monjas 10 y Km 2.5 Carlos Julio Arosemena, Guayaquil Ecuador.	+593 4-501-5220
El Salvador	UNIFERSA DISAGRO S.A. de C.V.	Km. 9 1/2 Carretera a Puerto de la Libertad, La Libertad, El Salvador.	+503 2298 5300
Guatemala	DISAGRO de Guatemala S.A.	Anillo Periférico 17-36 zona 11, (01011), Guatemala, Guatemala.	+502 2474 9300
Honduras	Fertilizantes del Norte S.A. de C.V.	Boulevard del Norte, borde derecho Río Blanco, San Pedro Sula, Honduras.	+504 5513070
Nicaragua	SAGSA DISAGRO, S.A.	Paso a desnivel Portezuelo, 300 m. al lago Apto. No. 2657, Managua, Nicaragua.	+505 2249 1640
Panamá	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A (Abopac)	El Cabrero, Vía Universitaria. David, Panamá.	+507 777 4142

1.6 Números de emergencia:

País	Nombre de la institución	Teléfono
Colombia	Centro de Información de Seguridad de Productos Químicos (CISPROQUIM.	01-8000916012 +57(1)288 6012
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones.	+506 2223 1028
El Salvador	Hospital Rosales.	+503 2231 9262
Ecuador	Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIATOX).	+59 32 381-4400 1800-VENENO (836366), línea gratuita
Guatemala	Centro de Asesoría Toxicológica (CIAT).	+502 2230 0807 1-801-00-29832
Honduras	Hospital Escuela Universitario.	+504 2232 2322 +504 2232 2415
Nicaragua	Dirección de Regulación Sanitaria. Ministerio de Salud.	+505 2289 4700 ext. 1294 Celular: +505 8755 0983
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CYMET).	+507 523 4948

2. Identificación del peligro

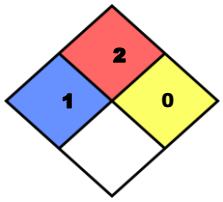
2.1 Clasificación de la sustancia: Clase 9 – Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Propiconazole).

2.2 Determinación de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión
H313 Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel
H320 Provoca irritación ocular
H411 Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

2.3 Otros peligros: No determinados.

2.4 Clasificación de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):



3. Identificación de los componentes

3.1 Sinónimos: PROPICONAZOLE 250 EC.

3.2 Número CAS: 60207-90-1.

4. Primeros auxilios <

4.1 Inhalación:
Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto). Del producto: se debe trasladar a la víctima inmediatamente al aire fresco. Si la inhalación es severa, suministre respiración artificial únicamente si la persona no respira. Si existe dificultad en respirar, administre oxígeno. Llame inmediatamente a un médico. De los gases de combustión: remueva inmediatamente a la persona de la fuente de origen. Coloque a la persona en reposo y manténgala tibia. Administre oxígeno si se empieza a poner azul de la cara. La persona deberá permanecer bajo atención médica durante 48 horas como mínimo.

4.2 Contacto con los ojos:
Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato al paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

4.3 Contacto con la piel:
Quitar la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto). Si el contacto es con material fundido en condiciones de fuego, lave el área afectada con abundante agua fría y obtenga ayuda de un médico.

4.4 Ingestión:
No induzca al vómito. Lleve de inmediato al paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

4.5 Síntomas, efectos más importantes:
Por inhalación: las concentraciones altas de polvo, cuando el material se seca, pueden causar irritación del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir respiración agitada y dificultosa. En dosis elevadas puede producir sangrado vaginal, hiperactividad y hasta la muerte. Por ingestión: en pequeñas cantidades hay efecto ligeramente tóxico. Si se ingiere en grandes cantidades puede causar gastroenteritis, acompañada de dolor abdominal, náusea, vómitos y diarrea; adicionalmente a los efectos obtenidos por inhalación. Por contacto con los ojos:
puede causar irritación, ojos llorosos y en algunos casos dolor. Por contacto con la piel: el contacto prolongado puede causar irritación.

4.6 Observaciones:
No tiene antídoto. El tratamiento debe ser sintomático.

5. Medidas para el combate de incendios

5.1 Medios de extinción:
Agua pulverizada, espuma, polvo seco, CO_2.

5.2 Evitar contacto con:
Agentes fuertemente oxidantes, temperaturas excesivas por tiempo prolongado, proximidad a fuentes de calor y fuego.

5.3 Equipo de protección contra incendios y precauciones especiales:
Se debe utilizar equipo autónomo de respiración de presión positiva para evitar que los gases entren en contacto con las vías respiratorias de la persona y equipo de protección completo para evitar el contacto con la piel y ojos.
Traslade esta hoja de seguridad a cuerpos de socorro, informe sobre otros materiales almacenados en el sitio del incendio.

6. Precauciones en caso de derrames

6.1 Procedimientos de emergencia:
Utilizar ropa y el equipo de protección personal adecuado para la prevención del contacto con la piel y los ojos. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de una ventilación insuficiente, usar protección respiratoria adecuada. Limpie el derrame de una manera que no se disperse en el ambiente.

Para derrames pequeños utilizar materiales absorbentes o materiales inertes como arena, virutas de madera, tierra seca y colocar en recipientes herméticamente cerrados y debidamente identificados. Después de recuperar el producto, limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación y limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Lave perfectamente las áreas del cuerpo expuestas después del manejo del material. Disponga del producto siguiendo la legislación local.

Para derrames de mayores proporciones forme un dique de contención para el material derramado. Utilizar materiales absorbentes como arena, virutas de madera, tierra seca y colocar en recipientes herméticamente cerrados y debidamente identificados. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación y limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame.. Lave perfectamente las áreas del cuerpo expuestas después del manejo del material. Disponga del producto siguiendo la legislación local. La eliminación de residuos deberá de ser de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.

6.2 Precauciones con el medio ambiente:

De existir algún derrame evite que contaminen fuentes de agua superficiales, subterráneas y drenajes. Disponga de los residuos del producto siguiendo la legislación local y adjuntando hoja de seguridad del producto. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

7. Manejo y almacenaje

7.1 Precauciones para el manejo:
Evitar el contacto con los ojos y la exposición prolongada.
El personal que maneja el producto debe manipularlo con ropa de trabajo.
Respeta las normas para una manipulación correcta de productos químicos.
No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.
Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.
Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.

7.2 Precauciones para el almacenaje:
No almacene ni transporte FOSTER 250 EC junto con alimentos de consumo humano, animal, fertilizantes y herbicidas.
Almacene y transporte en su envase original, en un lugar seco y bien ventilado, lejos del alcance de los niños o personas mentalmente incapacitadas.

8. Control de exposición, medidas de protección personal

8.1 Límites de exposición ocupacional:
TWA: Propiconazole - No establecido.
8.2 Equipo de protección personal:
Utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación: guantes, botas de hule, mascarilla, sombrero, protector de ojos, pantalón y camisa de manga larga y delantal de material impermeable.

9. Propiedades físicas y químicas:

9.1 Apariencia: Líquido amarillo.
9.2 Olor: Típico de solvente.
9.3 pH (solución p/v al 1 %): 5-7.
9.4 Punto de fusión: No aplica.
9.5 Punto de ebullición: No determinado.
9.6 Punto de inflamabilidad: >66° C
9.7 Temperatura de ignición: Sin datos.
9.8 Solubilidad (20°C): Emulsionable en agua.
9.9 Gravedad específica: No disponible.
9.10 Densidad (20° C): No disponible.

10.Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: En condiciones normales de almacenamiento, el producto no se considera combustible ni con riesgo de explosión.
10.2 Estabilidad química: El material es estable bajo condiciones normales.
10.3 Productos de la descomposición: Ninguno.
10.4 Reacciones peligrosas: Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes, temperaturas excesivas por tiempo prolongado, proximidad a fuentes de calor y fuego.

11. Información toxicológica

11.1 Vías probables de exposición:
Por ingestión, por inhalación, por contacto con la piel y por contacto con los ojos; son vías de riesgo para la salud.
11.2 Dosis letal:
Dosis letal media oral y dérmica (DL_{50}):
DL_{50} (oral, ratas) >1500 mg/kg
DL_{50} (dérmico, ratas) >4000 mg/kg
Irritación dermal moderada.
Dosis letal media por inhalación (CL_{50}): > 5,8 mg/L de aire (4 horas).
11.3 Teratogenicidad: No es teratogenico.
11.4 Mutagenicidad: No es mutagénico.
11.5 Carcinogenicidad: No es cancerígeno.
11.6 Neurotoxicidad: No es neurotóxico.

12. Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxidad: El producto no presenta bio-acumulación
DL_{50} para aves > 2825 mg/kg (codorniz), considerado como levemente toxico.
CL_{50} para organismos acuáticos: trucha 5,3 mg/L, considerado como moderadamente tóxico.
DL_{50} para abejas > 100 µg/abeja, considerado como de baja toxicidad.

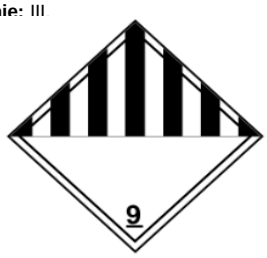
12.2 Persistencia: El Propiconazole es persistente en el suelo, vida media DT_{50}, de 40 a 70 días.

13. Consideraciones sobre la disposición

Si el producto mezclado se derrama, absórbalo con aserrín. Perfore los envases vacíos, no use de nuevo los recipientes vacíos para ningún otro propósito, especialmente no los use para alimentos, forraje o agua para beber. Busque el centro de acopio más cercano después del triple lavado.
EL USO DE ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

14. Información de transporte

14.1 Número ONU: 3082
14.2 Clasificación de peligrosidad: Clase9 – Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Propiconazole).
14.3 Grupo de embalaje: III



15. Regulaciones relacionadas:

No está regulado.

La información de este documento es una guía para el manejo y almacenaje del producto; la información no conlleva a tener ninguna responsabilidad directa ni indirecta por parte de PRECISAGRO y sus filiales por cualquier daño que se relacione con lo aquí descrito. Los usuaríos del producto son los responsables del seguimiento de las recomendaciones y del cumplimiento de las regulaciones locales y/o generales. El fabricante o distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos presentados.

16. Otra información

Al buen entendimiento del *fabricante* o *distribuidor*, la información anterior es verdadera y exacta a partir de la fecha de preparación de esta hoja de datos de seguridad del material. La información aquí presentada no es exhaustiva; información adicional puede ser requerida dependiendo de las condiciones reales de utilización. El fabricante o distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos aquí presentados.